

InFocus

User's Guide



English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svensk,
Nederlands, Portugués, 日本語

DEUTSCH

Erklärung zur Normenübereinstimmung

Hersteller: InFocus Corporation, 27700B SW Parkway Ave. Wilsonville, Oregon 97070, USA
Europäische Niederlassung: Strawinskylaan 585, 1077 XX Amsterdam, Niederlande
Wir erklären, dass dieser Projektor die folgenden Direktiven und Normen erfüllt, und übernehmen die volle Verantwortung für diese Erklärung:
EMC Direktive 89/336/EEC, Ergänzt durch 93/68/EEC
EMV: EN 55022
EN 55024
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Niederspannungsdirektive 73/23/EEC, ergänzt durch 93/68/EEC

Sicherheit: IEC 60950-1: 1 Ausgabe
Oktober, 2003

Marken

Apple, Macintosh und PowerBook sind Marken oder eingetragene Marken von Apple Computer, Inc. IBM ist eine Marke oder eingetragene Marke von International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint und Windows sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation. Adobe und Acrobat sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated. InFocus, In Focus und INFOCUS (stilisiert) sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von InFocus Corporation.

FCC-Warnung

Diese Ausrüstung wurde getestet und in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien befunden. Diese Grenzwerte bieten angebrachten Schutz vor schädlichen Störungen, wenn die Ausrüstung in im kommerziellen Umfeld betrieben wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und strahlt diese möglicherweise ab. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert wird, verursacht sie möglicherweise Störungen der Funk- und Radiokommunikation. Der Einsatz der Ausrüstung in Wohnumgebungen verursacht möglicherweise Störungen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen zu beheben, und ist selbst für die damit verbundenen Kosten verantwortlich.

EN 55022 Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer Wohnumgebung kann das Produkt Funkstörung verursachen, sodass der Benutzer unter Umständen angemessene Maßnahmen ergreifen muss. Zu den typischen Nutzungsumgebungen gehören Konferenzräume, Sitzungszimmer und Auditorien.

Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse A stimmt mit der kanadischen ICES-003 überein.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Zulassungen

UL, CUL, DEMKO-GS

Unter Umständen gelten weitere länderspezifische Zulassungsvorschriften, siehe Produktzertifizierungsetikett.

InFocus behält sich das Recht vor, Produktangebote und Produktspezifikationen jederzeit zu ändern.

Batteriesicherheitsinformationen

VORSICHT : Explosionsgefahr, wenn die Batterie in diesem Projektor durch einen inkorrekten Typ von Batterie ersetzt wird. Siehe Seite 33 für Anweisungen zum Ersetzen der Batterie.

Diese Benutzeranleitung gilt für die Modelle IN42, C445 und W400.

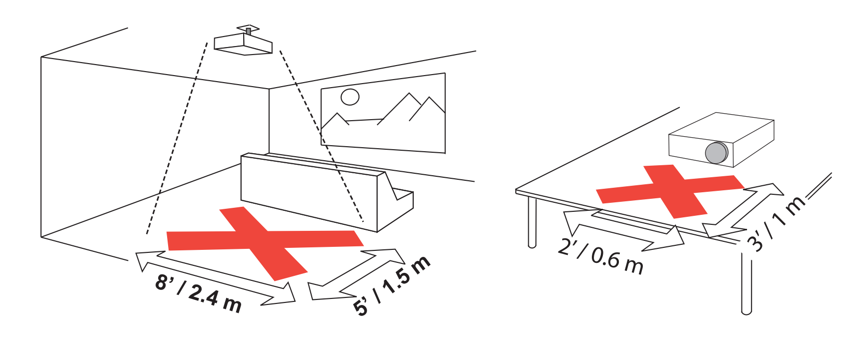
Inhaltsverzeichnis

Vollständige Einzelheiten zum Anschluss und Betrieb des Projektors finden Sie in dieser Benutzeranleitung. Eine elektronische Version dieser Benutzeranleitung in mehreren Sprachen ist auf unserer Website verfügbar.

Die Website enthält darüber hinaus technische Angaben (interaktive Berechnung der Bildgröße, Laptop-Aktivierungsbefehle, Ausgänge der Anschluss-Pins, Glossar, Produktdatenblatt), einen Web-Store zum Einkaufen von Zubehör und eine Seite zur Online-Registrierung. Eine Liste von allen relevanten Web-Adressen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite.

Wichtige Betriebsinformationen bezüglich Sicherheit

- Stellen Sie den Projektor in einer horizontalen Position, nicht mehr als 8 Grad von der Achse abweichend, auf.
- Platzieren Sie den Projektor in einem gut belüfteten Bereich und ohne Behinderung von Ansaug- oder Abluftöffnungen. Stellen Sie den Projektor nicht auf ein Tischtuch, das unter Umständen die Luftöffnungen abdecken kann, oder eine andere weiche Abdeckung.
- Stellen Sie den Projektor mindestens 1,2 m von jeglichen Heiz-/Kühlsystem entfernt auf.
- Verwenden Sie ausschließlich genehmigte Deckenbefestigungen.
- Verwenden Sie ausschließlich das gelieferte Netzkabel. Es wird eine Stromschiene mit Netzfilter empfohlen.
- Schlagen Sie für ordnungsgemäße Einschalt- und Abschaltverfahren in dieser Anleitung nach.
- Dieses Produkt enthält eine Lampe, die eine sehr geringe Menge Quecksilber enthält. Waschen Sie nach dem Reinigen des Bereichs und Berühren der zerbrochenen Lampe Ihre Hände. Das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften und Verordnungen entsorgen. Weitere Informationen finden Sie unter **www.eiae.org**.
- Im unwahrscheinlichen Fall, dass die Lampe zerbricht, können Splitter durch die Lüftungsöffnungen des Projektors ausgeworfen werden. Wenn der Projektor eingeschaltet ist, Leute, Nahrungsmittel und Getränke aus dem Bereich unter dem Projektor und ringsherum, wie in den folgenden Diagrammen durch die X-Bereiche angegeben, fernhalten.



Befolgen Sie diese Anweisungen, um während der Lebensdauer des Projektors optimale Bildqualität und Lampenbetriebsdauer zu gewährleisten. Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann die Garantie beeinträchtigen. Die vollständigen Einzelheiten dieser Garantie finden Sie in der Garantiebroschüre.

Einführung

Der neue Multimedia-Projektor umfasst zwei Computer-, drei Video- und zwei Audioeingänge, einen Audioausgang und RS-232- und Netzwerksteuerung. Er verfügt über eine XGA-Auflösung von 1024x768. Wahlfreie, durch den Benutzer austauschbare Linsen für kurze, fest-fokus-kurze, lange und extralange Projektionsentfernungen verleihen diesem Produkt Flexibilität für viele verschiedene Anwendungen. Der Projektor kann einfach angeschlossen, eingesetzt und unterhalten werden.

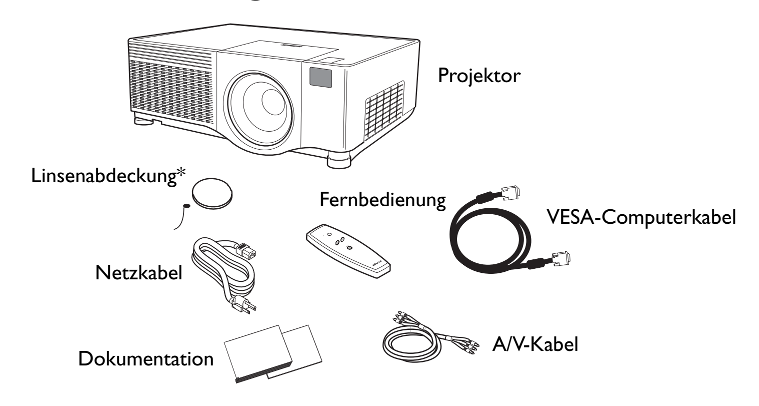
Produktspezifikationen

Die neuesten Spezifikationen des Multimedia-Projektors finden Sie auf unserer Website. Die Web-Adressinformationen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite dieser Benutzeranleitung.

Online-Registrierung

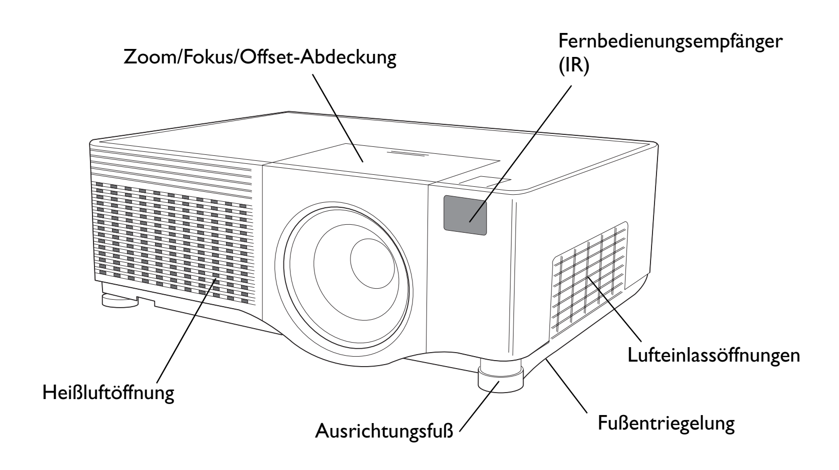
Registrieren Sie den Projektor auf der Website, um Produktaktualisierungen, Bekanntmachungen und Registrierungsvorteile zu erhalten. Die Web-Adresse finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite.

Im Lieferumfang enthaltene Artikel

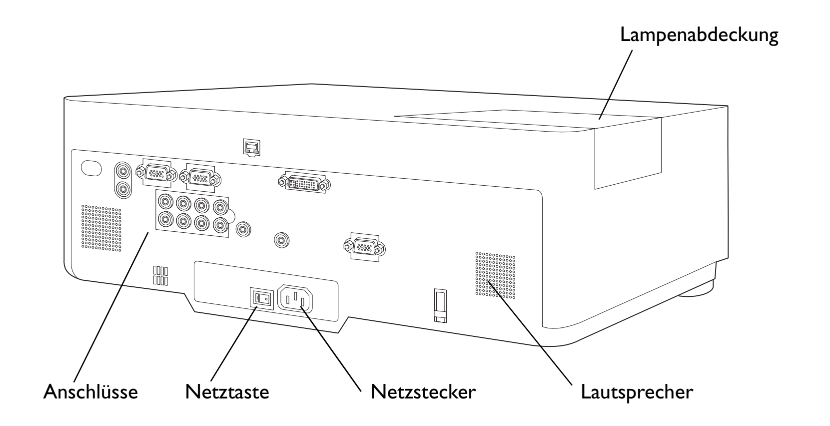


* Die Linsenabdeckung mit Haltestrick wird im Dokumentationspaket geliefert. Befestigen sie, falls gewünscht, an der Linsenabdeckung und am Projektor.

Projektorkomponenten und -funktionen: Vorderseite



Projektorkomponenten und -funktionen: Rückseite



Anschlussfeld

Der Projektor umfasst drei Computer- und drei Videoanschlussoptionen:

- 1 M1-DA (DVI mit USB)
- 1 VESA-Computer
- 1 Komponent-RCA-Video (Pr, Pb, Y)
- 1 S-Video
- 1 Composite-RCA-Video

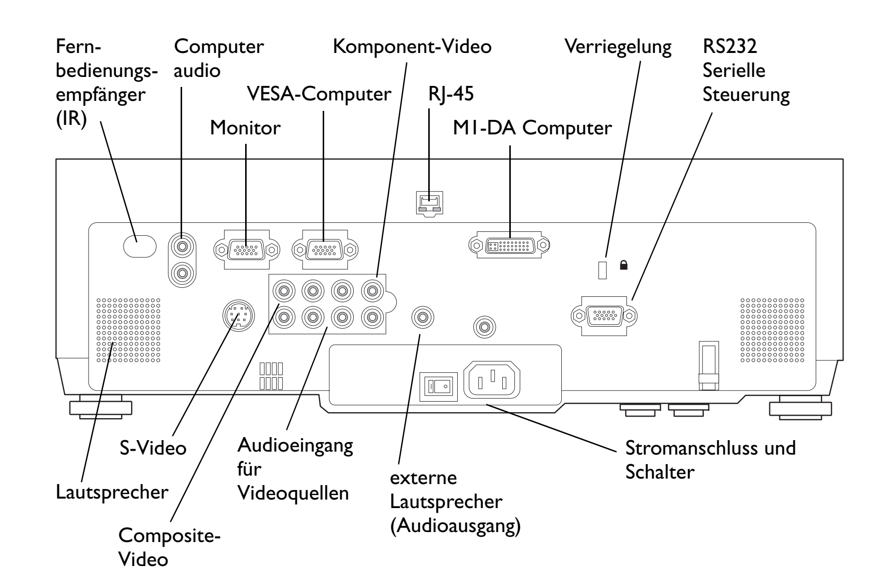
Der Projektor bietet Computer- und Videoanschlüsse für Audiounterstützung:

- 2 Composite-RCA-Stereo-Audio (L, R)
- 1 Monitorausgang
- 2 Audioeingänge für Computer

Der Projektor bietet auch die folgenden Anschlüsse:

- 1 Kabel-Fernbedienung
- 1 Monitorausgang
- RS-232, seriell (für serielle Steuerung)
- RJ-45-Anschluss (für vernetzte Steuerung)

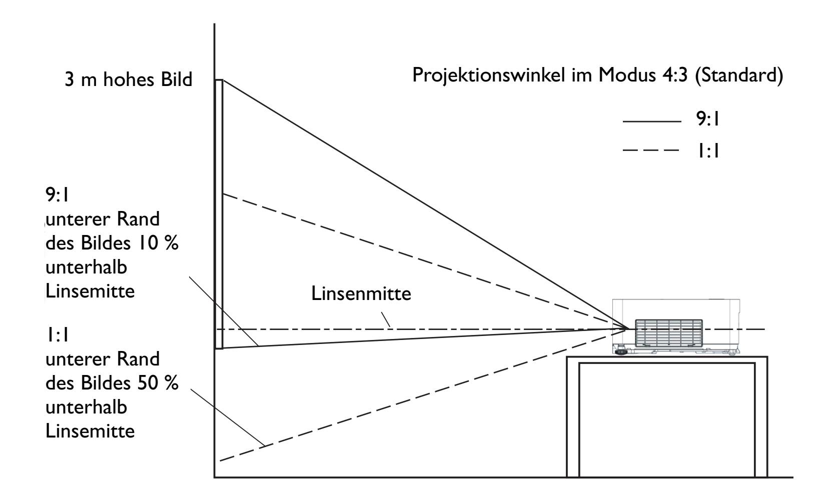
Die RS-232-Spezifikationen (Command Line Interface) und -Befehle sind im Anhang und auf unserer Website verfügbar. Die Website-Informationen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite dieser Benutzeranleitung.



Aufstellen des Projektors

Bedenken Sie beim Aufstellen des Projektors die Bildschirmform und -größe, die Position der Steckdosen und die Entfernung zwischen dem Projektor und dem Rest der Ausrüstung. Hier sind einige allgemeine Richtlinien:

- Stellen Sie den Projektor auf einer ebenen Fläche im rechten Winkel zum Bildschirm auf. Der Projektor (mit der Standardlinse) muss mindestens 0,9 m vom Projektionsbildschirm entfernt sein.
- Stellen Sie den Projektor innerhalb von 3 m Entfernung von der Steckdose bzw. 1,8 m Entfernung vom Videogerät auf (falls Sie keine Verlängerungskabel gekauft haben). Um Zugriff auf die Kabel zu gewährleisten, muss der Projektor mindestens 15 cm von der Wand oder anderen Objekten entfernt aufgestellt werden.
- Falls Sie den Projektor an der Decke befestigen, beachten Sie die mit dem Deckenbefestigungskit gelieferte Installationsanleitung. Um das Bild umzukehren, lesen Sie unter „Decke" auf Seite 29 nach. Wir empfehlen die Verwendung einer autorisierten Deckenbefestigung. Der Deckenbefestigungskit ist separat erhältlich; für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.
- Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung von der Leinwand. Der Abstand von der Projektorlinse zur Leinwand die Zoomeinstellung und das Videoformat bestimmen die Größe des projizierten Bildes. Für Informationen über Bildgrößen bei unterschiedlichen Entfernungen im Anhang oder auf unserer Webseite nachschlagen.
- Mit den mit dem Projektor gelieferten Standardlinsen wird das Bild in einem bestimmten Winkel vom Projektor abgestrahlt. Doch die Linsenverschiebung macht der Bild-Offset variabel. Wenn der Projektor sich im Modus 4:3 befindet (Standardmodus), beträgt der Bild-Offset 90 % bei einem 9:0 Verhältnis. Das heißt bei einer Bildhöhe von 3 m befindet sich der untere Rand des Bildes 30 cm unterhalb der Mitte der Linse.
- Das Bild-Offset ist 50 %, wenn die Linsenverschiebung ein 1:1 Verhältnis ist. Das heißt bei einer Bildhöhe von 3 m befindet sich der untere Rand des Bildes 1,5 m unterhalb der Mitte der Linse.



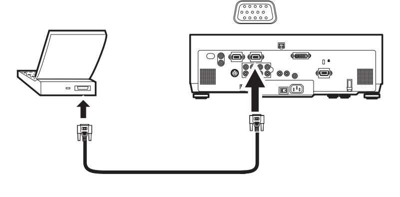
Anschließen eines Computers

Erforderliche Computerverbindungen

Schließen Sie ein Ende des VESA-Computerkabels an den Anschluss **Computer 2** des Projektors an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels am Videoanschluss des Computers an. Wenn Sie einen Desktop-Computer verwenden, müssen Sie zuerst das Monitorkabel vom Videoanschluss des Computers trennen.

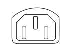
Computerkabel anschließen

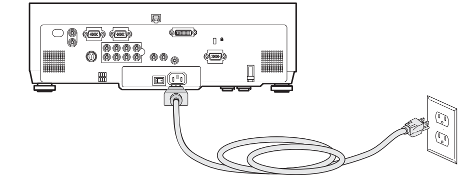




Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an.

Netzkabel anschließen



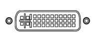


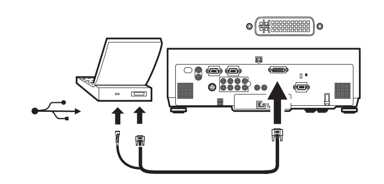
HINWEIS: Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

Optionale Computerverbindungen

Um die Computermaus mit einer optionalen Fernbedienung zu steuern, schließen Sie das optionale M1-DA-Kabel an die USB- und DVI-Anschlüsse des Computers an und schließen Sie das andere Ende an den Anschluss **Computer 1** (M1-DA) des Projektors an.

M1-DA-Kabel anschließen

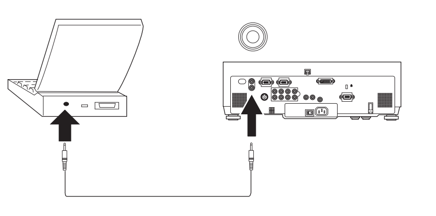




Um Ihrer Präsentation Ton hinzuzufügen, schließen Sie das Audiokabel an den Computer und an den entsprechenden Anschluss **Audio In** des Projektors an.



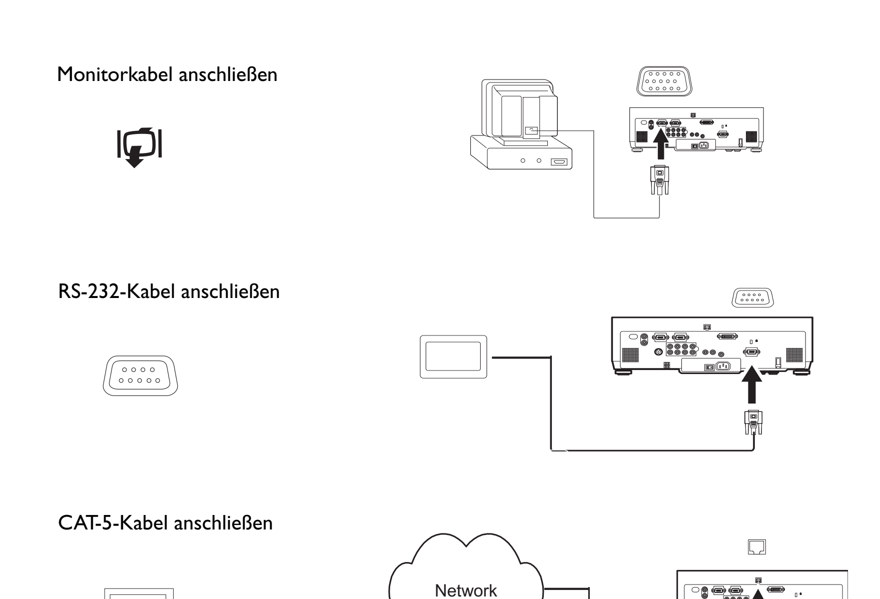




Wenn Sie einen Desktop-Computer verwenden und das Bild sowohl auf dem Computer- als auch auf dem Projektionsbildschirm sehen möchten, schließen Sie das Monitorkabel an den Anschluss **Monitor out** des Projektors an.

Sie können den Projektor vom LCD-Kontrollfeld, vom Berührungsbildschirm, von einem anderen Steuergerät oder vom Computer aus steuern, indem Sie ein RS-232-Kabel mit dem **Serial Control** des Projektors verbinden. RS232-Befehle sind im Abschnitt „Service and Support" auf unserer Website und im Anhang zu finden.

Der Projektor kann mithilfe der Netzwerksoftware über den **Network** (RJ-45) gesteuert werden. Ausführliche Anweisungen zu dieser Funktion können auf unserer Website abgerufen werden.

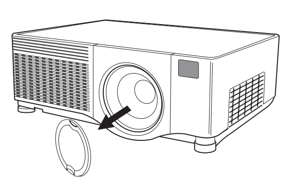


Anzeigen eines Computerbildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

Linsenabdeckung entfernen





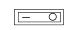
Drücken Sie die Netztaste auf der Rückseite des Projektors in die Ein-Position (I). Die Netzlampe auf den Statusanzeigefeld (Seite 14) leuchtet gelb auf.

Drücken Sie die **Power** oben am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Die Netzlampe blinkt grün und die Ventilatoren laufen an. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet und die Lampe leuchtet grün auf. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

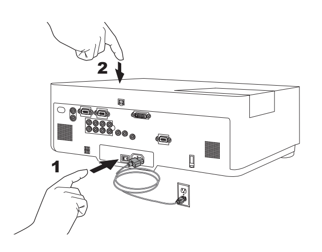
? Kein Startbildschirm? Hilfe zu Seite 14.

Power drücken



Power drücken





Schalten Sie den Computer ein.

Das Computerbild sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die Taste **Source** auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung.

Computer einschalten



source





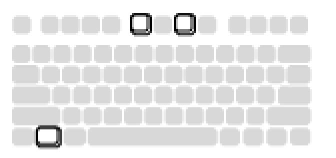
Vergewissern Sie sich, dass der externe Videoanschluss des Laptops aktiviert ist.

Viele Notebooks aktivieren den externen Videoanschluss nicht automatisch, wenn ein Projektor angeschlossen wird. Normalerweise kann die externe Anzeige über die Tastenkombination FN + F5 ein- und ausgeschaltet werden. Die Tastenkombination für Ihren Computer können Sie der Dokumentation entnehmen.

? Kein Computerbild? Hilfe zu Seite 15.

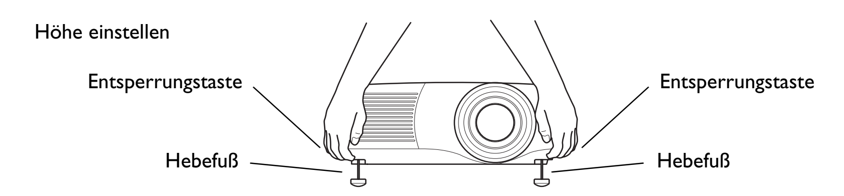
externen Anschluss des Notebooks aktivieren



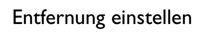


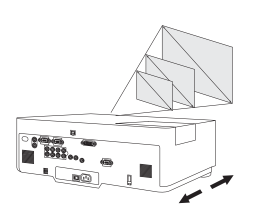
Bildeinstellung

Stellen Sie die Höhe des Projektors ggf. ein, indem Sie auf die Entsperrungstasten auf beiden Seiten des Projektors drücken, um die Hebefüße auszufahren.



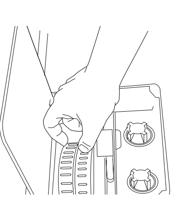
Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung in einem Winkel von 90-Grad (rechtwinklig) zur Leinwand auf.





Stellen Sie Zoom oder Fokus durch Drehen der **Zoom-** bzw. **Fokus-** Ringe hinter der Linsengehäuseabdeckung, bis die gewünschte Bildgröße und -schärfe erzielt sind.

Zoom und Fokus einstellen



Wenn das Bild nicht auf der Leinwand bzw. dem Anzeigebereich erscheint, durch Verwenden der Linsenverschiebungsregler hinter der Linsengehäuseabdeckung Anpassungen vornehmen.

Den rechten Regler verwenden, um die Linde nach links bzw. rechts zu verschieben. Den linken Regler verwenden, um die Linde nach oben bzw. unten zu verschieben.

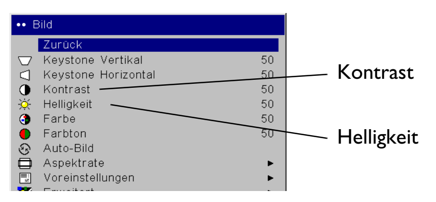
Linsenverschiebung einstellen

Stellen Sie Kontrast und Helligkeit im Bildmenü ein.

Hilfe zu den Menüs finden Sie auf Seite 25.

Kontrast oder Helligkeit einstellen





Anschließen eines Videogeräts

Standard-Videoverbindungen

Schließen Sie den gelben Stecker des Audio-/Videokabels (A/V) an den Videoausgang des Videogerätes an. Stecken Sie den anderen gelben Stecker in den gelben Anschluss **Video 3** des Projektors. Schließen Sie einen weißen Stecker an den linken Audioausgang des Videogerätes und einen roten Stecker an den rechten Ausgang des Videogerätes an. Stecken Sie den verbleibenden weißen Stecker in den linken **Audio in** des Projektors und den roten Stecker in den rechten **Audio in** des Projektors.

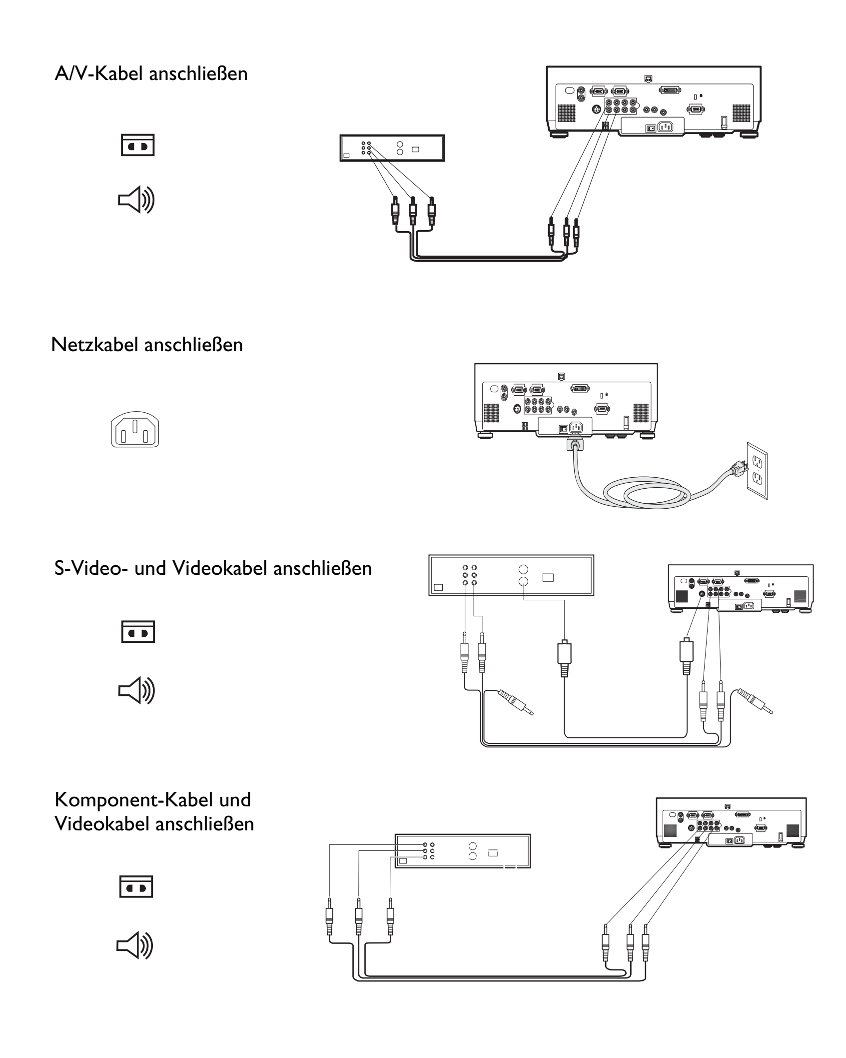
Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an.

HINWEIS: Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

Optionale Videoverbindungen

Falls das Videogerät einen runden S-Video-Stecker mit vier Stiften verwendet, schließen Sie ein S-Videokabel (getrennt erhältlich) an den S-Videoanschluss des Videogerätes und an den **S-Video-2**-Anschluss des Projektors an. Verwenden Sie die Audiostecker des A/V-Kabels wie oben beschrieben (die gelben Stecker des A/V-Kabels werden nicht benutzt).

Falls das Videogerät Komponent-Kabelstecker verwendet (getrennt erhältlich), schließen Sie die grünen Kabelstecker an den grünen Komponent-Ausgangsanschluss des Videogeräts und an den grünen Komponent-Stecker **Video 1** (mit „**Y**“ bezeichnet) des Projektors an. Schließen Sie die blauen Kabelstecker an den blauen Komponent-Ausgangsanschluss des Videogerätes und an den blauen Komponent-Anschluss (mit „**Cb/Pb**“ bezeichnet) des Projektors an. Schließen Sie die roten Kabelstecker an den roten Komponent-Ausgangsanschluss des Videogerätes und an den roten Komponent-Anschluss (mit „**Cr/Pr**“ bezeichnet) des Projektors an. Verwenden Sie die Audiostecker des A/V-Kabels wie oben beschrieben (die gelben Stecker des A/V-Kabels werden nicht benutzt). **HINWEIS**: Die Komponent-Anschlüsse können für HDTV-Quellen (Formate 480i, 480p, 720p und 1080i) verwendet werden.



Anzeigen eines Videobildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

Drücken Sie die Netztaste auf der Rückseite des Projektors in die Ein-Position (I). Die Netzlampe auf den Statusanzeigefeld (Seite 14) leuchtet gelb auf.

Drücken Sie die **Power** oben am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Die Netzlampe blinkt grün und die Ventilatoren laufen an. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet und die Lampe leuchtet grün auf. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

? Kein Startbildschirm? Hilfe auf Seite 15.

Schließen Sie das Videogerät an und schalten Sie es ein.

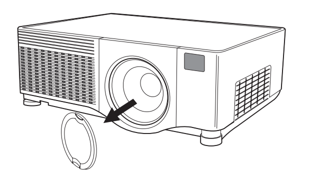
Das Bild des Videogerätes sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die Taste **Source** auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung.

Stellen Sie die Höhe des Projektors ggf. ein, indem Sie auf die Entsperrungstasten auf beiden Seiten des Projektors drücken, um die Hebefüße auszufahren. Drehen Sie ggf. den Fuß, um den Projektor in horizontale Lage zu bringen.

Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung in einem Winkel von 90-Grad zur Leinwand auf.





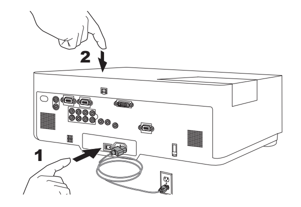


Power drücken

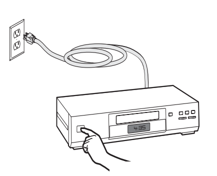


Power drücken





Videogerät einschalten



Höhe einstellen

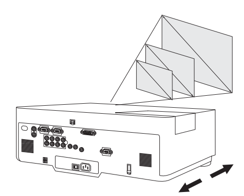
Entsperrungstaste

Entsperrungstaste

Hebefuß

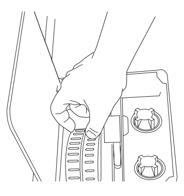
Hebefuß

Entfernung einstellen



Stellen Sie Zoom oder Fokus durch Drehen der **Zoom-** bzw. **Fokus-** Ringe hinter der Linsengehäuseabdeckung, bis die gewünschte Bildgröße und -schärfe erzielt sind.

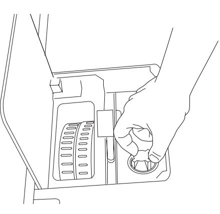
Zoom und Fokus einstellen



Wenn das Bild nicht auf der Leinwand bzw. dem Anzeigebereich erscheint, durch Verwenden der Linsenverschiebungsregler hinter der Linsengehäuseabdeckung Anpassungen vornehmen.

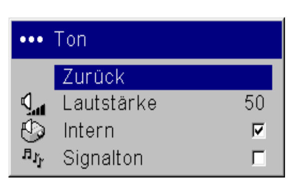
Den rechten Regler verwenden, um die Linde nach links bzw. rechts zu verschieben. Den linken Regler verwenden, um die Linde nach oben bzw. unten zu verschieben.

Linsenverschiebung einstellen



Stellen Sie die Lautstärke im Audiomenü ein.

Lautstärke einstellen



Stellen Sie **Contrast**, **Brightness**, **Color** oder **Tint** im Bildmenü ein.

Hilfe zu den Menüs finden Sie auf Seite 25.

Menü „Bild“ einstellen





Abschalten des Projektors

Der Projektor löscht automatisch den Bildschirm, wenn für mehr als 5 Minuten keine aktive Quelle festgestellt wird. Der leere Bildschirm verlängert die Lebensdauer des Projektors. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird.

Bildschirmschutz

Wenn Sie den Bildschirmschutz im Menü **Settings > System** aktivieren, erscheint der leere Bildschirm nach fünf Minuten. Siehe Seite 30.

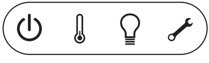
Strom sparen

Der Projektor verfügt außerdem über eine Stromsparfunktion, die die Lampe automatisch abschaltet, wenn für 20 Minuten kein Signal festgestellt wird. Nach 10 weiteren Minuten ohne Signal schaltet sich der Projektor ab. Falls vor dem Abschalten des Projektors ein aktives Signal erfolgt, wird ein Bild angezeigt. Sie müssen die Netztaste drücken, um nach Ablauf von über 30 Minuten ein Bild anzuzeigen. Der Bildschirmschutz ist deaktiviert, wenn die Stromsparfunktion eingeschaltet ist. Siehe Seite 30.

Ausschalten des Projektors

Um den Projektor auszuschalten, drücken Sie die **Power**, und bestätigen Sie, dass Sie den Projektor ausschalten möchten, indem Sie die Netztaste innerhalb von 3 Sekunden erneut drücken. Sie können den Abschaltvorgang abbrechen, indem Sie die **Power** kein zweites Mal drücken. Die Lampe wird ausgeschaltet, und die Netzlampe blinkt länger als 1 Minute gelb, während die Ventilatoren zur Kühlung weiterhin laufen. Wenn die Lampe abgekühlt ist, leuchtet die Netzlampe beständig gelb und die Ventilatoren halten an. Drücken Sie die Netztaste an der Rückseite des Projektors und ziehen Sie das Netzkabel aus, um den Projektor vollständig abzuschalten.

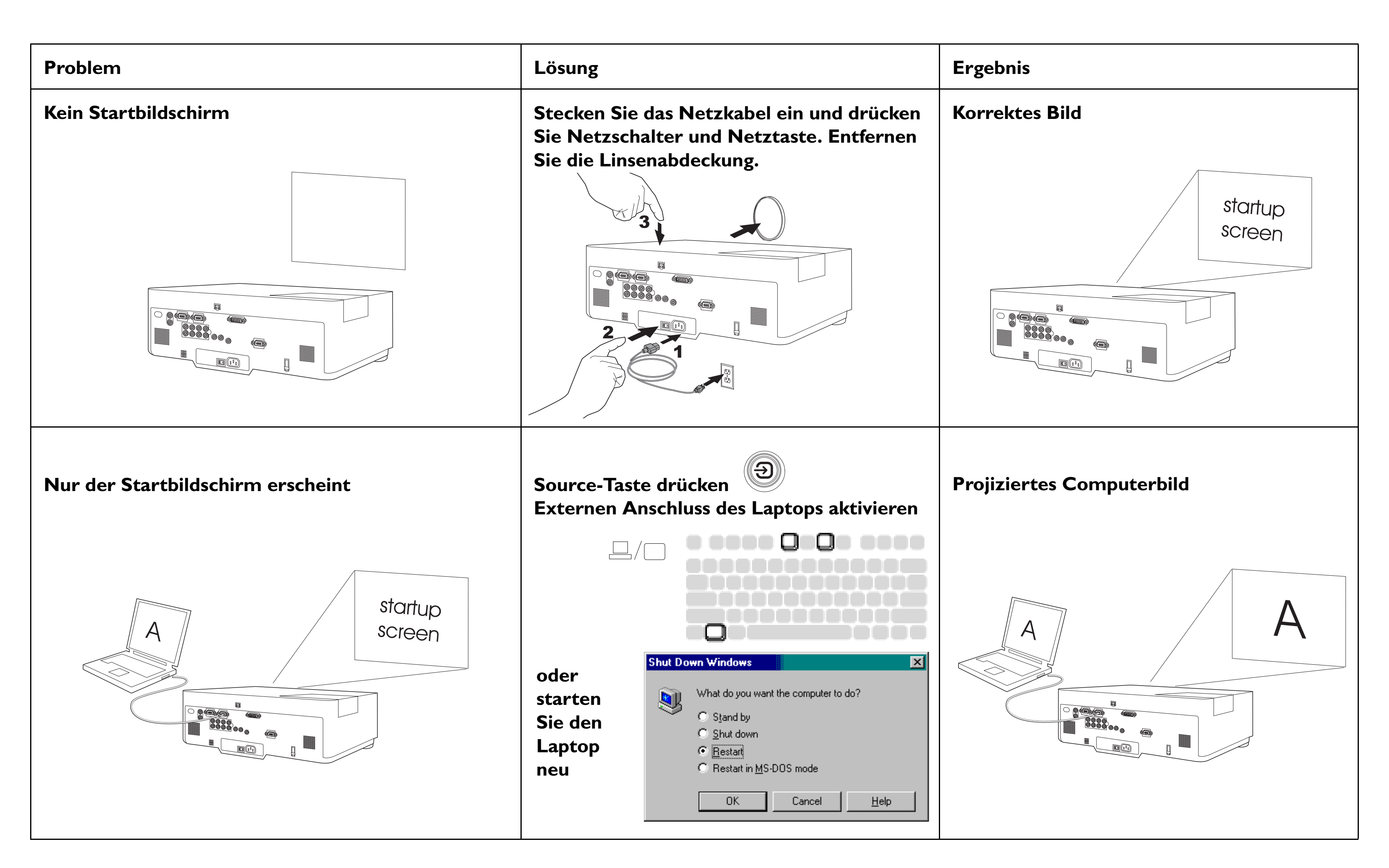
Fehlerbehebung bei der Einrichtung



Falls das Bild richtig auf dem Bildschirm erscheint, lesen Sie im nächsten Abschnitt weiter. Andernfalls müssen Sie die Einrichtung korrigieren. Das Statusanzeigefeld oben am Projektor zeigt den Projektorstatus an und kann die Fehlerbehebung erleichtern.

Tabelle 1: Verhalten und Bedeutung der Statusanzeigelampen

Symbole auf dem Statusanzeigefeld	Bedeutung
Netz, beständig grün	Die Netztaste wurde gedrückt und die Software initialisiert, oder der Projektor wurde ausgeschaltet.
Netz, blinkend grün	Die Netztaste wurde gedrückt und die Software initialisiert; oder der Projektor wurde abgeschaltet, und die Ventilatoren laufen noch, um die Lampe zu kühlen.
Thermometer	Der Projektor ist überhitzt. Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind (siehe Seite 19). Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Lampe	Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Wenn die Lampen-Lampe erneut aktiviert wird, ersetzen Sie die Lampe und stellen Sie den Lampentimer zurück.
Schlüssel/Service	Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Wenn die Servicelampe erheut aktiviert wird, ist ein Service erforderlich. Besuchen Sie unsere Website für Kontaktnahme für Service.



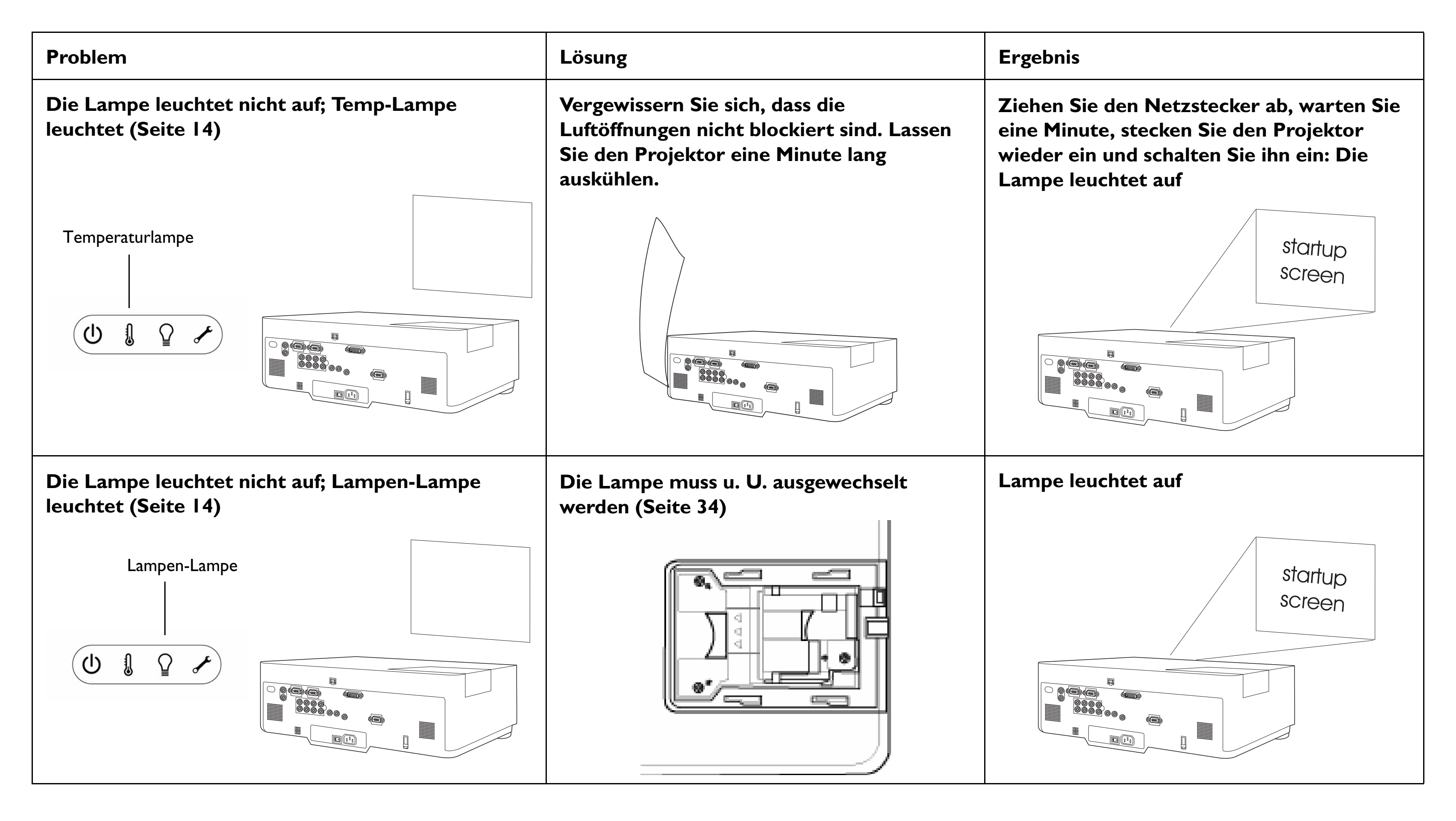
Problem	Lösung	Ergebnis
Kein Startbildschirm	**Stecken Sie das Netzkabel ein und drücken Sie Netzschalter und Netztaste. Entfernen Sie die Linsenabdeckung.**	**Korrektes Bild**
Nur der Startbildschirm erscheint	**Source-Taste drücken** **Externen Anschluss des Laptops aktivieren** **oder starten Sie den Laptop neu**	**Projiziertes Computerbild**

Problem	Lösung	Ergebnis
Kein Computerbild, nur der Text „Signal außerhalb der Reichweite“.	**Stellen Sie die Bildwiederholungsrate unter „Systemsteuerung > Anzeige > Einstellungen > Erweitert > Adapter (genaue Position hängt vom Betriebssystem ab).** **Möglicherweise müssen Sie auf dem Computer eine andere Auflösung wählen (siehe das folgende Problem “Bild unscharf oder abgeschnitten”.**	**Projiziertes Computerbild**
Bild unscharf oder abgeschnitten	**Stellen Sie die Anzeigeauflösung des Computers auf die Auflösung des Projektors ein (Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Anzeige > Registerkarte „Einstellungen“. Wählen Sie 1024x768).** **Auf einem Laptop Laptop-Monitor deaktivieren oder Dual-Anzeigemodus einschalten.**	**Bild ist scharf und nicht abgeschnitten**

Fehlerbehebung für Projektor

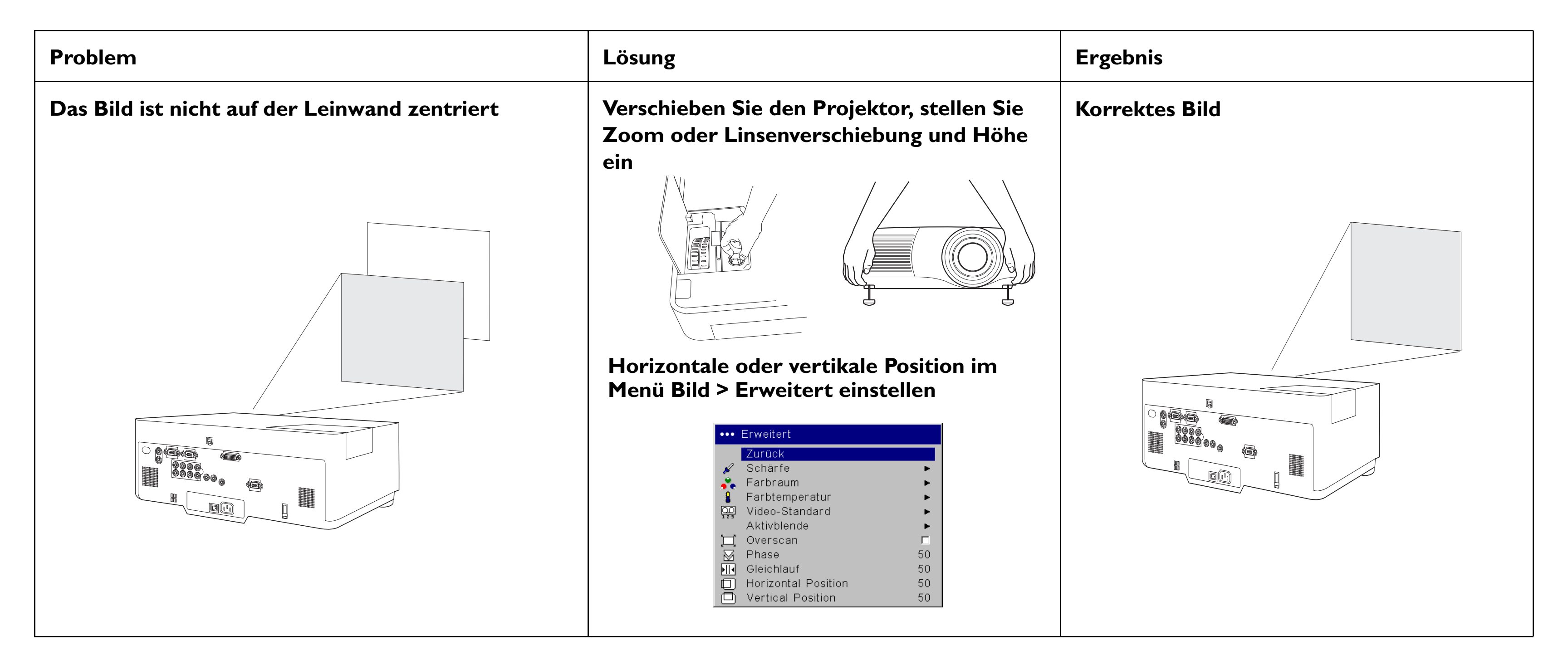
Problem	Lösung	Ergebnis
Bild ist nicht quadratisch	**Stellen Sie Keystone im Bildmenü ein** •• Bild Zurück Keystone Vertikal 50 Keystone Horizontal 50 Kontrast 50 Helligkeit 50 Farbe 50 Farbton 50 Auto-Bild Aspektrate ▸ Voreinstellungen ▸ Erweitert ▸	**Quadratisches Bild**
Bild ist nicht scharf AB	**Stellen Sie den Fokusring oder die Schärfe im Menü Bild > Erweitert ein** •••• Schärfe Zurück Max. Schärfe Schärfer Standard Weicher Max. Weich	**Korrektes Bild** A B
Bild passt nicht auf 16:9 Leinwand	**Ändern Sie die Aspektrate im Menü Bild > Aspektrate auf 16:9** ••• Aspektrate Zurück Ausschnitt 16:9 4:3	**Korrektes Bild**

Problem	Lösung	Ergebnis
Das Bild steht auf dem Kopf	**Aktivieren/Deaktivieren Sie die Option Deckenmontage im Menü Einstellungen > System** ••• Betriebsart Zurück Hinten Deckenmontage IR-Empfänger Auto-Strom Meldungen Anz. Strom Niedrig PC-Bildschirmschutz aus Strom Sparen	**Korrektes Bild** A B
Das Bild ist spiegelverkehrt	**Aktivieren/Deaktivieren Sie die Option Hinten im Menü Einstellungen > System** ••• Betriebsart Zurück Hinten Deckenmontage IR-Empfänger Auto-Strom Meldungen Anz. Strom Niedrig PC-Bildschirmschutz aus Strom Sparen	**Korrektes Bild** A B
Die projizierten Farben stimmen nicht mit der Quelle überein COLOR	**Stellen Sie Farbe, Farbton, Farbtemperatur, Helligkeit und Kontrast in den entsprechenden Menüs ein** •• Bild Zurück Keystone Vertikal 50 Keystone Horizontal 50 Kontrast 50 Helligkeit 50 Farbe 50 Farbton 50 Auto-Bild Aspektrate Voreinstellungen Erweitert	**Korrektes Bild** COLOR



Problem	Lösung	Ergebnis
Die Lampe leuchtet nicht auf; Temp-Lampe leuchtet (Seite 14)	**Vergewissern Sie sich, dass die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Lassen Sie den Projektor eine Minute lang auskühlen.**	**Ziehen Sie den Netzstecker ab, warten Sie eine Minute, stecken Sie den Projektor wieder ein und schalten Sie ihn ein: Die Lampe leuchtet auf**
Die Lampe leuchtet nicht auf; Lampen-Lampe leuchtet (Seite 14)	**Die Lampe muss u. U. ausgewechselt werden (Seite 34)**	**Lampe leuchtet auf**

Problem	Lösung	Ergebnis
Das Bild ist nicht auf der Leinwand zentriert	**Verschieben Sie den Projektor, stellen Sie Zoom oder Linsenverschiebung und Höhe ein** **Horizontale oder vertikale Position im Menü Bild > Erweitert einstellen**	**Korrektes Bild**



Treten immer noch Probleme auf?

Falls Sie Hilfe benötigen, besuchen Sie unsere Website oder rufen Sie an. Eine Liste von allen relevanten Web-Adressen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite.

Das Produkt unterliegt einer eingeschränkten zweijährigen Garantie. Eine erweiterte Garantie kann vom Fachhändler erworben werden. Wir empfehlen, das Gerät beim Einsenden zur Reparatur in der Originalverpackung zu verstauen, oder eine professionelle Verpackungsfirma zu verwenden, um das Gerät für den Versand vorzubereiten. Bitte versichern Sie die Lieferung zum vollen Wert.

Verwenden des Tastenfeldes

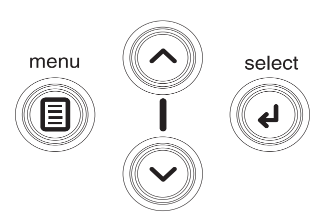
Power – Schaltet den Projektor ein (Seite 9) und aus (Seite 14).

Menu – Öffnet die Bildschirmmenüs (Seite 25).

Pfeiltasten – Navigation durch die Menüs und Vornehmen von Einstellungen (Seite 25).

Select – Bestätigt die Menüauswahl (Seite 25).





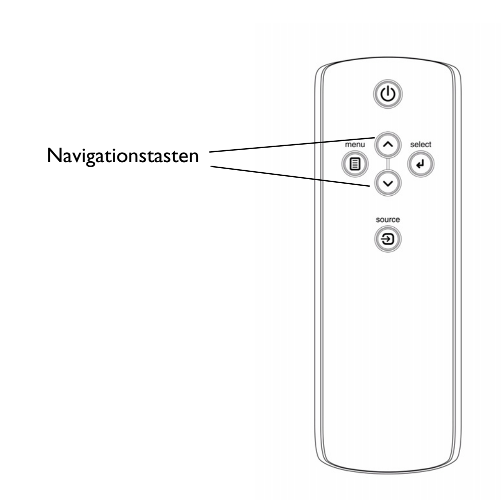




Verwenden der Fernbedienung

Die Fernbedienung verwendet zwei (2) Batterien des Typs LR6 (AA). Sie können einfach installiert werden; schieben Sie dazu die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung auf, richten Sie die Plus- und Minuspole der Batterien aus, führen Sie die Batterien ein und bringen Sie die Abdeckung wieder an.

Um die Fernbedienung zu verwenden, richten Sie sie auf den Projektionsbildschirm oder auf den Projektor (nicht auf den Computer). Die optimale Betriebsentfernung beträgt ungefähr 4,5 m. Für beste Ergebnisse richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Projektor.



Drücken Sie die Taste **Menu** auf der Fernbedienung, um das Menüsystem des Projektors zu öffnen. Sie können mithilfe der Pfeiltasten navigieren und die **Select** drücken, um Funktionen auszuwählen oder Menüeinstellungen zu ändern.

Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten des Projektors auf die **Power** der Fernbedienung.

Die Fernbedienung verfügt ebenfalls über eine Quellentaste, **Source**, um zwischen Quellen umzuschalten.

Fehlerbehebung für die Fernbedienung

- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig eingelegt und nicht leer sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung auf den Projektor und nicht den Computer gerichtet ist und sich innerhalb der Betriebsreichweite von 4,5 m befindet.

Verwenden des Audiosystems

Um Ton mit dem Projektor zu verwenden, schließen Sie Ihre Quelle an den **Audio In**-Anschluss des Projektors an.

Zum Einstellen der Lautstärke oder Stummschaltung verwenden Sie das Audiomenü (siehe Seite 29).

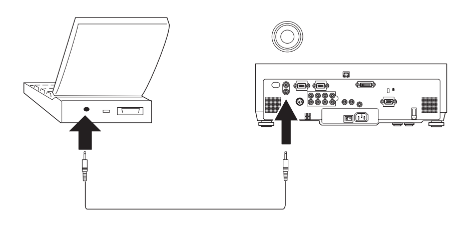
Fehlerbehebung für Audio

Falls kein Ton vorhanden ist, gehen Sie wie folgt vor:

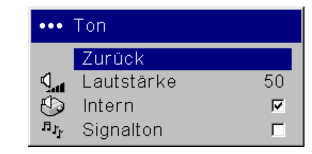
- Vergewissern Sie sich, dass das Audiokabel angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Ton nicht stumm geschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke hoch genug eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der entsprechende **Audio In** als Quelle angeschlossen ist. **Audio 1** entspricht **Computer 1**, **Audio 2** entspricht **Computer 2**, **Audio 3** entspricht **Video 2** und **3** und **Audio 4** entspricht **Video 1**.
- Stellen Sie die Audioquelle ein.
- Wenn ein Video abgespielt wird, vergewissern Sie sich, dass die Wiedergabe nicht angehalten wurde.

Audiokabel anschließen



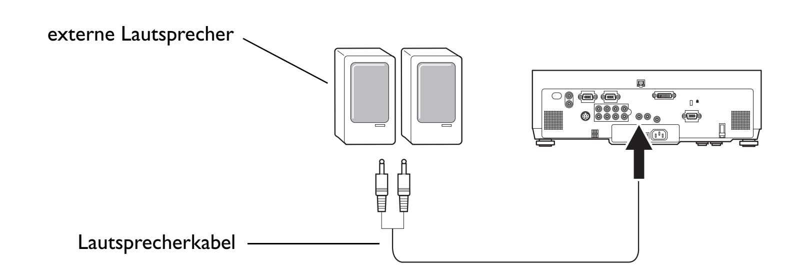


Lautstärke einstellen



Anschließen externer Lautsprecher

Der Projektor kann an externe Lautsprecher mit eigener Stromversorgung angeschlossen werden. Stecken Sie dazu ein Lautsprecherkabel in den linken und rechten **Audio Out** des Projektors.



Optimieren von Computerbildern

Wenn der Computer richtig angeschlossen ist und das Computerbild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirmmenüs optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast und Helligkeit im Bildmenü ein.
- Ändern Sie die Aspektrate. Die Aspektrate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Wählen Sie die Option, die Ihrer Eingangsquelle am besten entspricht. Einzelheiten finden Sie auf Seite 26.
- Stellen Sie die Farbtemperatur im Menü „Erweitert“ ein.
- Stellen Sie Phase, Gleichlauf sowie horizontale oder vertikale Position im Menü „Erweitert“ ein.
- Wenn Sie das Bild für eine bestimmte Quelle optimiert haben, können Sie die Einstellungen speichern. Auf diese Weise können sie später mühelos wieder hergestellt werden. Siehe Seite 27.

Präsentationsfunktionen

Mehrere verfügbare Funktionen erleichtern die Präsentationen. Es folgt ein Überblick. Einzelheiten finden Sie in den Menüabschnitten auf Seite 25.

- Der Taste **Custom** (Benutzerdefiniert), die nur auf bestimmten Fernbedienungen verfügbar ist, können verschiedene Funktionen zugeordnet werden. Die Standardfunktion ist „Vergrößern“. Sie können unter den Funktionen „Leer“, „Stumm“, „Aspektrate“, „Quelle“, „Auto-Bild“, „Bild anhalten“, „Vergrößern“, „Info“ und „Serviceinfo“ auswählen. Einzelheiten finden Sie auf Seite 31.
- Die Funktion „Bild anhalten“ erlaubt Ihnen, das angezeigt Bild anzuhalten. Das ist nützlich, wenn Sie Änderungen am Computer vornehmen möchten, ohne dass Ihre Zuschauer diese sehen können.
- Die Option „Start-Logo“ ermöglicht die Änderung des Startbildschirms zu einem leeren, weißen, blauen Bildschirm oder einem mit „Neues einfangen“ angepassten Logo-Bildschirm. Siehe Seite 30.
- Zwei Menüoptionen, „Strom sparen“ und „Bildschirmschutz“ können verwendet werden, um den Projektor nach mehreren Minuten der Inaktivität auszuschalten bzw. einen leeren Bildschirm anzuzeigen. Auf diese Weise wird die Lebensdauer der Lampe erhöht. Siehe Seite 30.
- Die Funktion „Strom niedrig“ dient dazu, die Lautstärke des Projektor-Ventilators zu verringern. Siehe Seite 29.

Optimieren von Videobildern

Wenn das Videogerät richtig angeschlossen ist und das Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirmmenüs optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast, Helligkeit, Farbe oder Farbton im Bildmenü ein. Siehe Seite 26.
- Ändern Sie die Aspektrate. Die Aspektrate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Wählen Sie die Option, die Ihrer Eingangsquelle am besten entspricht. Siehe Seite 26.
- Wählen Sie eine Einstellung für die Schärfe. Siehe Seite 28.
- Stellen Sie die Farbtemperatur ein. Sie können einen aufgeführten Wert auswählen, oder auf „Benutzer“ klicken und die Intensität für die Farben Rot, Grün und Blau individuell einstellen. Siehe Seite 28.

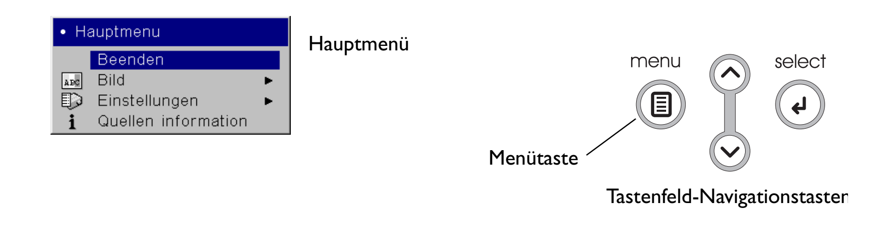
Benutzerdefinierte Anpassung des Projektors

Sie können den Projektor Ihren speziellen Anforderungen anpassen. Einzelheiten über diese Funktionen finden auf Seite 29 bis Seite 33.

- Aktivieren des Modus „Hinten“ im Menü „**Settings > System**“ für rückwärtige Projektion.
- Aktivieren des Modus „Deckenbefestigung“ im Menü „**Settings > System**“ für eine Deckenbefestigung.
- Auswahl der Quelle, die der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Videosignal überprüft.
- Ein- oder Ausschalten der Bildschirm-Anzeigemeldungen des Projektors.
- Schalten Sie die Stromsparfunktion ein.
- Auswählen der Farbe für den leeren Bildschirm und des Start-Logos.
- Auswahl der Menüsprache.
- Steuern Sie den Projektor unter Verwendung von RS232-Befehlen. Siehe Seite 8.
- Passen Sie den Projektor an die jeweilige Umgebung an, indem Sie optionale Linsen für lange oder kurze Projektionsentfernungen verwenden. Bestellinformationen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite dieser Benutzeranleitung.

Verwenden der Menüs

Drücken Sie die Taste „Menu“ auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung, um die Menüs zu öffnen. (Die Menüs werden nach 60 Sekunden automatisch geschlossen, wenn kein Tastendruck erfolgt.) Das Hauptmenü wird angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um das gewünschte Untermenü zu wählen, und drücken Sie dann auf die Taste **Select**.

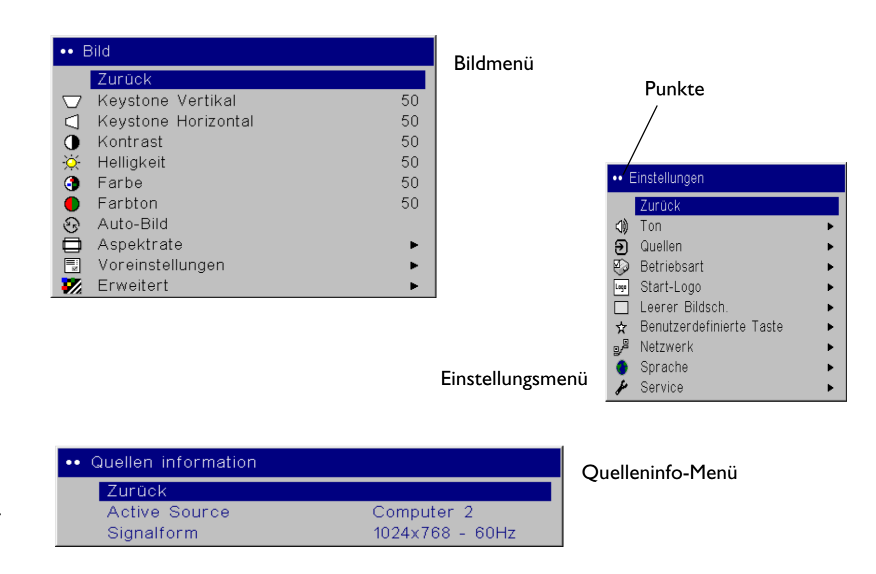


Um eine Menüeinstellung zu ändern, wählen Sie diese aus, und drücken Sie auf **Select**. Stellen Sie den Wert dann mithilfe der Pfeiltasten ein, wählen Sie eine Option über die Optionstasten, oder schalten Sie Funktionen unter Verwendung der Kontrollkästchen ein oder aus. Drücken Sie auf **Select** (Auswahl), um die Änderungen zu bestätigen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu einer anderen Einstellung zu navigieren. Wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, navigieren Sie zur Option „Zurück“, und drücken Sie die **Select**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Sie können jederzeit auf **Menu** drücken, um die Menüs zu schließen.

Vor den Menünamen werden Punkte angezeigt. Die Anzahl der Punkte weist auf die Menüebene hin und reicht von eins (das Hauptmenü) bis vier (das tiefste Untermenü).

Die Menüs sind nach Nutzung gruppiert:

- Das Menü „Bild“ (Bildmenü) bietet Funktionen zur Bildeinstellung.
- Das Menü „Einstellungen“ (Einstellungsmenü) ermöglicht die Änderung von Einstellungen, die nicht häufig verändert werden.
- Das Menü „Quelleninformation“ (Quelleninfo-Menü) zeigt schreibgeschützte Informationen über den Projektor und die Quelle an.



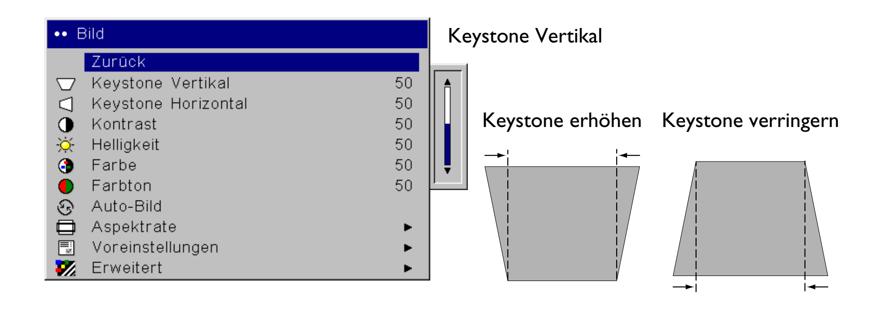
Einige Menüs sind abgeblendet, bis eine bestimmte Quelle angeschlossen ist. Beispielsweise ist „Farbton“ nur für Videoquellen verfügbar und ist nicht erreichbar, wenn eine Computerquelle aktiv ist. Andere Menüoptionen sind möglicherweise ausgeblendet, wenn sie nicht verfügbar sind. Beispielsweise ist die Option „Helligkeit“ ausgeblendet, bis ein Bild aktiv ist.

Menü „Picture“

Um die folgenden sechs Einstellungen zu verändern, wählen Sie die Einstellung aus, und drücken Sie auf **Select**. Ändern Sie die Werte mithilfe der Pfeiltasten, und drücken Sie erneut auf „Select“, um die Änderungen zu übernehmen.

Keystone Vertical: Passt das Bild vertikal an und macht es quadratischer durch Verwendung eines einstellbaren Skalierbands.

Keystone Horizontal: Passt das Bild horizontal an und macht es quadratischer durch Verwendung eines einstellbaren Skalierbands.



Keystone Vertikal

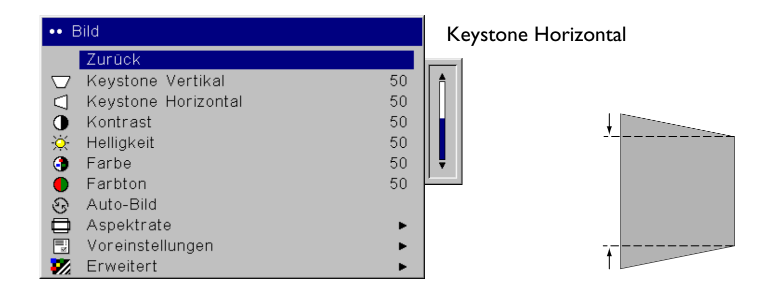
Contrast: Kontrolliert den Unterschied zwischen dem hellsten und dunkelsten Bildbereich und ändert die Menge von Schwarz und Weiß im Bild.

Brightness: Ändert die Bildintensität.

Color: (nur Videoquellen) Ändert ein Bild von Schwarzweiß bis zu vollständig gesättigten Farben.

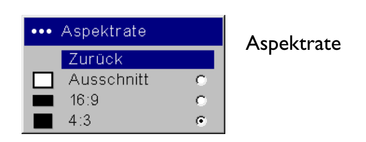
Tint: (nur Videoquellen) Ändert das Rot-Grün-Gleichgewicht des Bildes.

Auto Image: Synchronisiert den Projektor mit der Quelle.



Keystone Horizontal

Aspect Ratio: Die Aspektrate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Die Standardeinstellung ist 4:3. Das Eingangssignal wird auf die Bildschirmgröße skaliert.

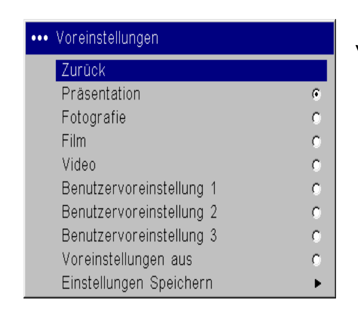


Aspektrate

Presets: Die vorhandenen Voreinstellungen optimieren den Projektor zur Anzeige von Computer-Präsentationen, Fotografien, Filmbildern und Videobildern. (Filmmaterial stammt ursprünglich von Filmkameras, wie z.B. ein Kinofilm. Videomaterial stammt von Videokameras, z.B. eine Fernsehshow oder ein Sportereignis.)

Es gibt auch benutzerdefinierbare Voreinstellungen. Um eine Voreinstellung für die aktuelle Quelle einzustellen, passen Sie das Bild an. Wählen Sie im Menü „Voreinstellungen" „Einstellungen speichern" und wählen Sie dann „Benutzer-Voreinstellungen 1/2/3 speichern". Sie können diese Einstellungen später wiederherstellen, indem Sie die Voreinstellung „Benutzervoreinstellung 1" auswählen. Wenn Sie Benutzervoreinstellungen auswählen und dann das Bild erneut einstellen, wird „Voreinstellungen aus" im Menü „Voreinstellungen" automatisch ausgewählt, um anzuzeigen, dass Änderungen gemacht wurden.

Um die werkseitigen Standardeinstellungen wieder herzustellen, wählen Sie „Werkseinstellungen" im Menü **Settings > Service**.



Voreinstellungen



Einstellungen speichern

Erweiterte Einstellungen

Sharpness: Ändert die Randschärfe eines Videobildes. Wählen Sie eine Einstellung für die Schärfe.

Color Space: Diese Option gilt für Computer- und Komponent-Videoquellen (ausgenommen 480i/576i). Sie erlaubt die Auswahl eines Farbraums, der speziell auf das Eingangssignal abgestimmt wurde. Wenn die Option „Auto“ gewählt ist, stellt der Projektor den Standard automatisch fest. Um eine andere Einstellung zu wählen, deaktivieren Sie die Option „Auto“. Wählen Sei dann „RGB“ für Computerquellen und entweder „SMPTE240“, „REC709“ oder „REC601“ für Komponent-Videoquellen.

Color Temperature: Ändert die Intensität der Farben. Sie können einen aufgeführten Wert auswählen, oder auf „Benutzer“ klicken und die Intensität für die Farben Rot, Grün und Blau individuell einstellen.

Video Standard: Wenn die Option „Auto“ ausgewählt ist, versucht der Projektor, den Videostandard ausgehend vom empfangenen Eingangssignal automatisch zu bestimmen. (Der Videostandard-Optionen sind möglicherweise unterschiedlich, abhängig davon, in welchem Teil der Welt Sie sich befinden.) Wenn der Projektor den richtigen Standard nicht feststellen kann, sehen die Farben möglicherweise nicht richtig aus, oder das Bild ist verzerrt. Falls das der Fall ist, bestimmen Sie den Videostandard manuell, indem Sie im Menü „Videostandard“ die Option „NTSC“, „PAL“ oder „SECAM“ auswählen.

Active Iris: wenn eingeschaltet, überwacht der Projektor die Bildhelligkeit und verändert die Intensität der Lampe, wenn das Bild dunkel ist, wodurch Schwarzpegel verbessert werden. Im Präsentationsmodus wird Spitzenhelligkeit überwacht; im Kinomodus wird mittlere Helligkeit überwacht.

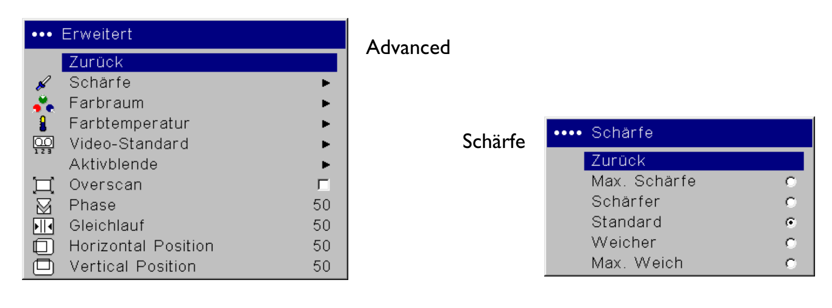
Overscan: (nur Videoquellen) Entfernt Störungen im Videobild.

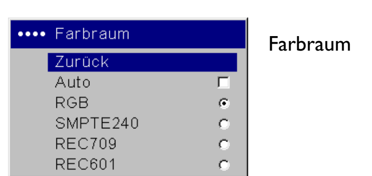
Die folgenden Optionen sind nur für Computerquellen verfügbar:

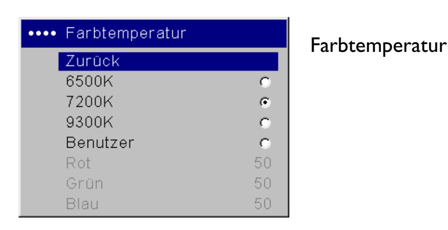
Phase: Stellt die horizontale Phase einer Computerquelle ein.

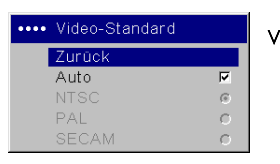
Tracking: Stellt den horizontalen Scan einer Computerquelle ein.

Horizontal / Vertical Position: Stellt die Position einer Computerquelle ein (ausgenommen M1-DA-Signal).



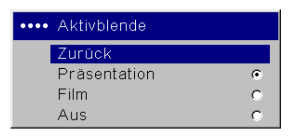






Videostandard

Aktivblende



Menü „Settings“

Audio: Zum Einstellen der Lautstärke. Dient auch zum Ein- und Ausschalten der internen Lautsprecher und des Projektor-Starttons.

Sources: Erlaubt die Zuweisung eines bestimmten Eingangs zu einer bestimmten Quellentaste bei Verwendung der Integrator-Fernbedienung. Ermöglicht außerdem die Auswahl einer Standard-Startquelle und das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Auto-Quelle.

Sources > Power-up Source: Dies bestimmt, welche Quelle der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Signal überprüft.

Sources > Autosource: Wenn die Option „Auto-Quelle“ nicht markiert ist, verwendet der Projektor standardmäßig die als Startquelle ausgewählte Quelle. Falls keine Quelle gefunden wird, wird ein leerer Bildschirm angezeigt. Wenn die Funktion „Auto-Quelle“ aktiviert ist, bestimmt die Startquelle beim Start des Projektors, welche Quelle standardmäßig verwendet wird. Falls kein Signal vorhanden ist, überprüft der Projektor die Quellen der Reihe nach, bis eine Quelle gefunden oder der Projektor abgeschaltet wird.

System > Rear: Kehrt das Bild um, sodass es von hinten auf eine Transparentleinwand projiziert werden kann.

Ceiling: Stellt das Bild auf den Kopf, sodass von einem an der Decke befestigten Projektor projiziert werden kann.

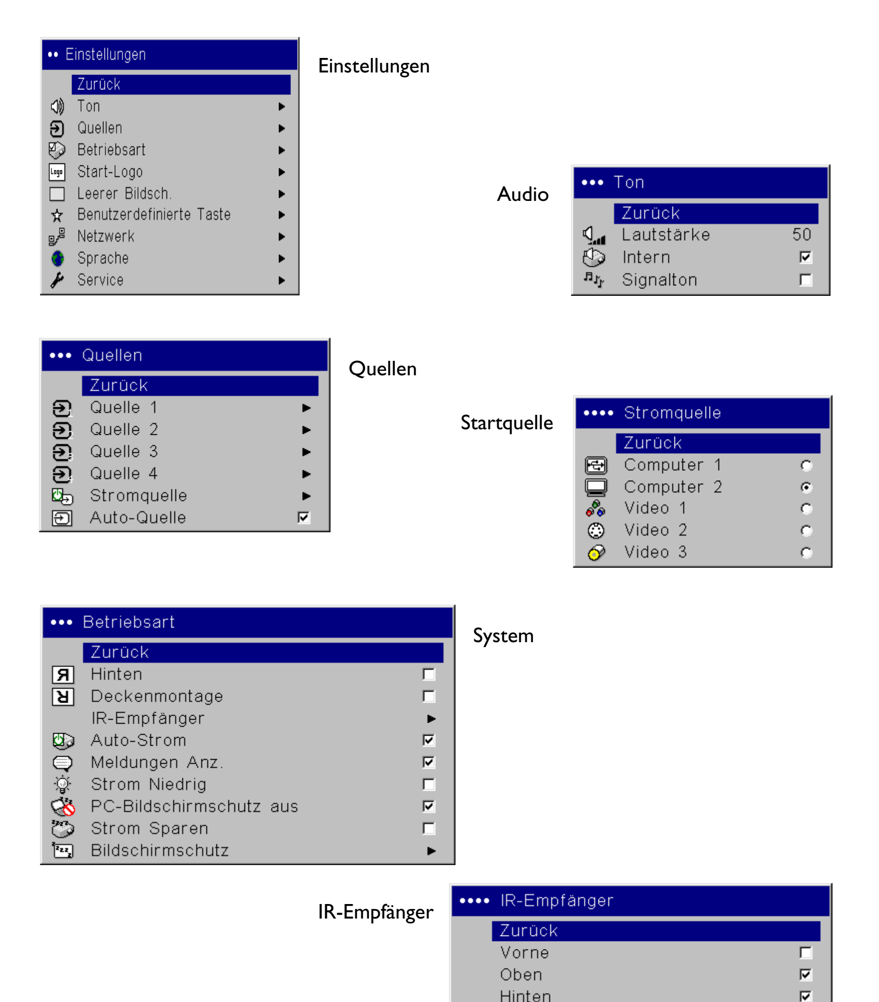
IR Receivers: Schaltet die jeweiligen IR-Empfänger ein oder aus, um Umgebungsstörungen zu vermeiden.

Auto Power: Wenn die Funktion „Auto-Strom“ aktiviert ist, geht der Projektor nach dem Einschalten automatisch in den Startstatus über. Auf diese Weise können an der Decke befestigte Projektoren mit einem Wandschalter kontrolliert werden.

Display Messages: Zeigt Statusmeldungen (z. B. „Suchen“) in der linken unteren Ecke des Bildschirms an.

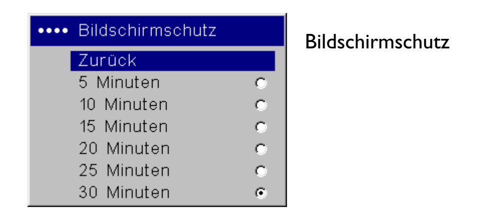
Low Power: Schaltet die entsprechende Funktion ein bzw. aus. Aktivieren Sie die Funktion, um die Intensität der Lampe zu verringern. Die Ventilatorgeschwindigkeit wird ebenfalls herab gesetzt, sodass der Projektor leiser wird.

PC Screen Saver Off: Verhindert, dass der Notebook-Computer in den Bildschirmschutzmodus wechselt. Der Projektor muss für diese Funktion über ein USB-Kabel am PC angeschlossen sein.



Power Save: Schaltet die Lampe automatisch aus, wenn 20 Minuten lang kein Signal vorhanden ist. Nach 10 weiteren Minuten ohne Signal schaltet sich der Projektor ab. Falls vor dem Abschalten des Projektors ein aktives Signal erfolgt, wird ein Bild angezeigt.

Screen Save: Löscht den Bildschirm automatisch, wenn fünf Minuten lang kein Signal vorhanden ist. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird. Der Bildschirmschutz ist deaktiviert, wenn die Funktion „Strom sparen" aktiviert ist.



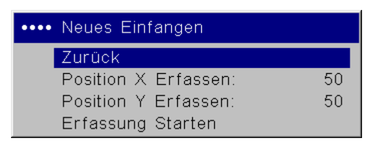
Bildschirmschutz

Startup Logo: Ermöglicht beim Start die Anzeige eines schwarzen, weißen oder blauen Bildschirms anstelle des Standardbildschirms, wenn keine Quelle erkannt wird. Ermöglicht zudem das Erfassen und Anzeigen eines angepassten Startbildschirms (ausgenommen von einer M1-DA-Quelle).



Start-Logo

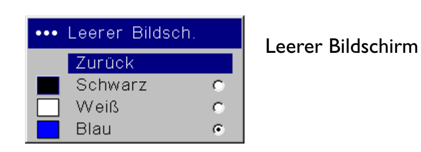
Um ein angepasstes Logo zu erfassen, zeigen Sie das zu erfassende Bild auf dem Computer an und wählen Sie die Option „Neues einfangen" aus. Verwenden Sie im Menü **Capture New** die Einstellungen „Position X erfassen" und „Position Y erfassen" um das zu erfassende Logo zu umrahmen. Drücken Sie „Erfassung starten" im Menü **Capture New**. Der Projektor meldet, ob die Erfassung erfolgreich war.



Neues Einfangen

Wenn Sie den Projektor das nächste Mal starten, wird das angepasste Logo angezeigt, das Sie erfasst haben.

Blank Screen: Legt fest, welche Farbe angezeigt wird, wenn Sie die Taste **Blank** auf einer optionalen Fernbedienung drücken.



Leerer Bildschirm

Custom-Taste (nur bei Verwendung mit einer optionalen Fernbedienung): Erlaubt die Zuweisung unterschiedlicher Funktionen an die Taste **Custom** auf der optionalen Fernbedienung, um die entsprechende Funktion schnell ausführen zu können. Es kann nur ein Effekt gleichzeitig aktiviert sein. Der Standard ist Quelleninfo; wählen Sie den Effekt aus, und drücken Sie dann auf **Select**, um eine andere Funktion auszuwählen.



Custom Key

Blank: Zeigt einen leeren Bildschirm an.

Mute: Schaltet den Ton ab.

Aspect Ratio: Stellt das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe ein.

Source: Durchläuft nacheinander alle verfügbaren Quellen.

Auto Image: Bewirkt die erneute Erfassung der Computerquellen.

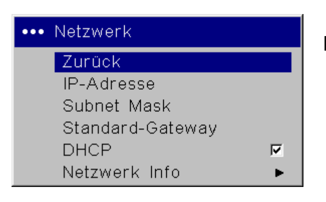
Freeze: Hält das projizierte Bild an.

Magnify: Ermöglicht die Vergrößerung eines Abschnitts des projizierten Bilds.

Source Info: Zeigt das Quelleninfo-Menü an.

Service Info: Zeigt das Serviceinfo-Menü an.

Network: Der Projektor verfügt über einen RJ45-Ethernetanschluss, der Netzverbindungen und TCP/IP-Protokolle unterstützt. Auf diese Weise kann der Projektor über ein Firmennetzwerk kontrolliert und verwaltet werden. Für umfassende Einzelheiten zur Verwendung der Netzwerkfunktionalität besuchen Sie bitte unsere Website. Die folgenden Felder sind für die manuelle Dateneingabe verfügbar, wenn DHCP nicht aktiviert ist:



Netzwerk

IP Address: Identifiziert den Projektor im Netzwerk.

Subnet Mask: Unterteilt den Netzwerkadressenteil der IP-Adresse.

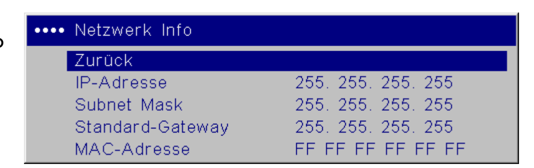
Default Gateway: Die IP-Adresse des lokalen Routers.

DHCP: Wählen Sie diese Option, um IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway automatisch anzufordern.

Network Info: Liefert Informationen über die Netzwerkkonfiguration.

Das Menü **Network Info** dient nur zu Informationszwecken und kann nicht bearbeitet werden. Es zeigt die aktuelle IP-Adresse und Subnetzmaske, den Standard-Gateway und die MAC-Adresse des Projektors an.

Netzwerkinfo

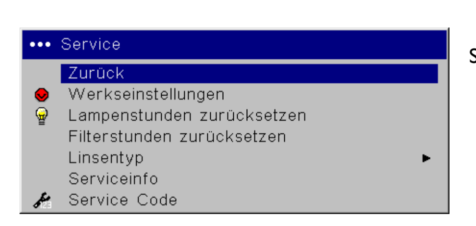


Language: Ermöglicht die Auswahl einer Sprache für die Menüs und Meldungen.



Sprache

Service: Um diese Funktionen zu benutzen, wählen Sie sie aus, und drücken Sie auf die **Select**.

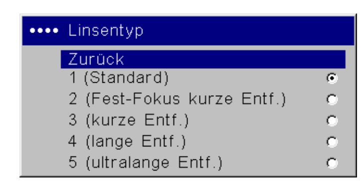


Servicemenü

Factory Reset: Setzt alle Einstellungen (mit Ausnahme der Lampen-Betriebszeit und der Netzwerkeinstellungen) auf die Standardwerte zurück, blendet aber zuerst ein Dialogfeld zur Bestätigung ein.

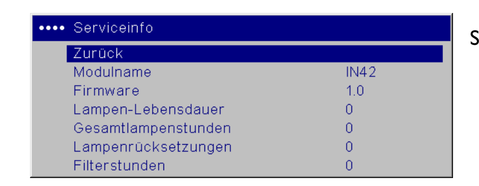
Reset Lamp Hours: Setzt die Betriebsdauer der Lampe im Serviceinfo-Menü auf Null zurück. Tun Sie das nur nach dem Auswechseln der Lampe. Ein Dialogfeld zur Bestätigung wird eingeblendet.





Reset Filter Hours: Setzt Filterstunden im Serviceinfo-Menü auf Null zurück. Tun Sie das nur nach dem Auswechseln des Filters. Ein Dialogfeld zur Bestätigung wird eingeblendet.

Lens Type: Ändern sie diese Einstellung nur, wenn Sie eine optionale Linse kaufen. Der Projektor passt seine Keystone-Einstellung aufgrund der verwendeten Linse an. Wählen Sie die optionale Linse im Menü aus. Ein an der Linse angebrachtes Etikett enthält eine Zahl zwischen 1 und 5, die angibt, welcher Typ von Linse Sie gekauft haben.



Serviceinfo

Service Info: Liefert Informationen für Service.

Service Code: Nur zur Verwendung durch autorisiertes Wartungspersonal.

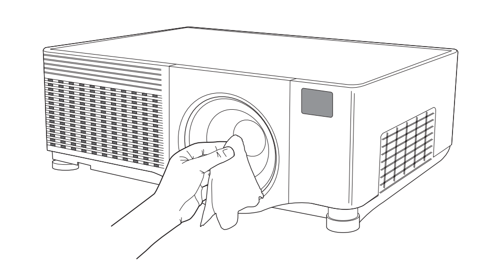
Wartung

Reinigen der Linse

1 Verwenden Sie ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel für Kameralinsen mit einem weichen, trockenen Tuch.

Vermeiden Sie die Verwendung von übermäßig viel Reinigungsmittel, und tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf die Linse auf. Scheuermittel, Lösungsmittel oder andere Chemikalien könnten die Linse zerkratzen.

2 Wischen Sie die Linse mit dem Reinigungstuch mit kreisförmigen Bewegungen vorsichtig ab. Wenn Sie nicht beabsichtigen, den Projektor sofort zu verwenden, bringen Sie die Linsenabdeckung wieder an.



Auswechseln der Uhrbatterien

Der Projektor verfügt über eine Hitachi Maxell Lithiumbatterie (Teilenummer CR2032) an der Unterseite, die zur Versorgung der Uhr für Vernetzungsanwendungen verwendet wird. Für umfassende Einzelheiten zur Verwendung der Netzwerkfunktionalität besuchen Sie bitte unsere Website.

1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus.

2 Warten Sie 45 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann.

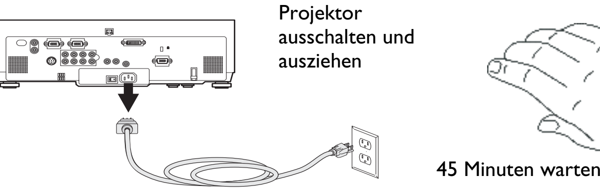
3 Drehen Sie den Projektor um und drehen Sie die Batterieabdeckung mit einer Münze in die Position „Open".

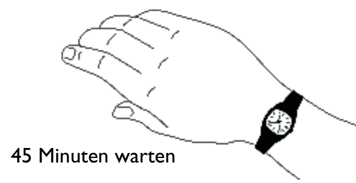
4 Entfernen Sie die Batterie und entsorgen Sie sie in umweltfreundlicher Art und Weise.

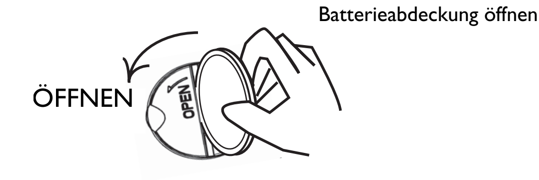
5 Installieren Sie eine neue Batterie mit dem „+" nach oben gerichtet.

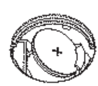
6 Drücken Sie die Batterie leicht ein und bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an.

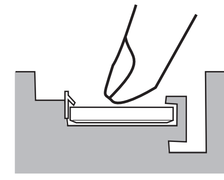
HINWEIS: Die Uhrzeit muss nach dem Auswechseln der Batterie mit der Webbrowser-Anwendung neu eingestellt werden.

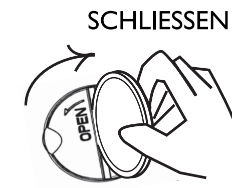






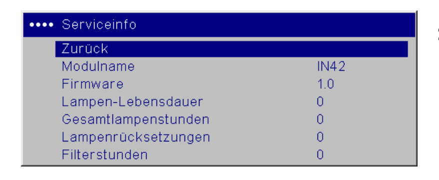






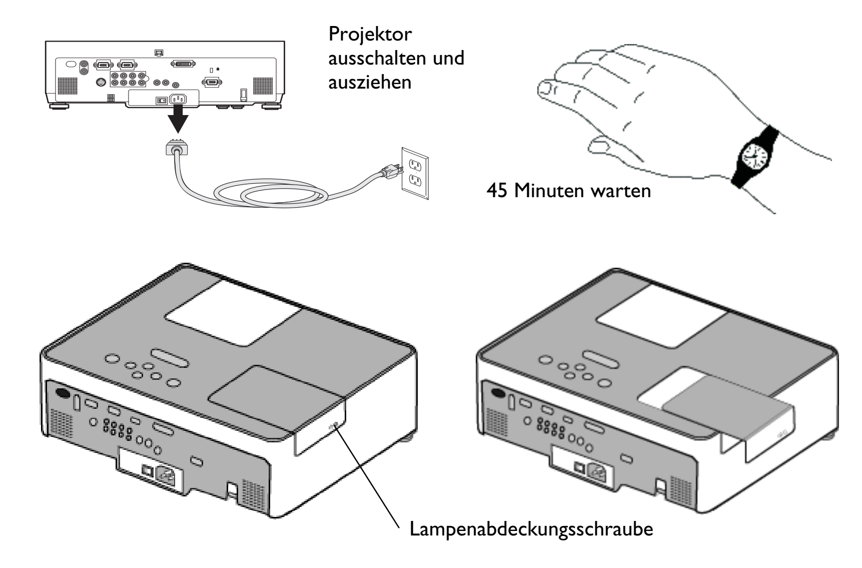
Auswechseln der Projektionslampe

Der Lampenstundenzähler im Serviceinfo-Menü gibt die Anzahl der Betriebsstunden für die Lampe an. Zwanzig Stunden vor Ablauf der spezifizierten Lampenlebensdauer wird die Meldung „Lampe auswechseln“ kurz auf der projizierten Leinwand eingeblendet. Sie können neue Lampenmodule beim Fachhändler beziehen (SP-LAMP-027). Besuchen Sie unsere Website für Kontaktnahme für Service.



Serviceinfo-Menü

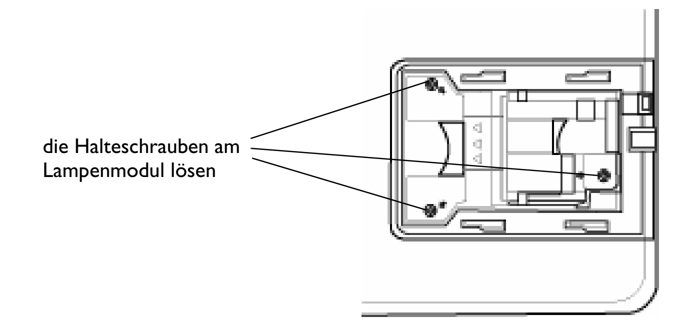
1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus.
2. Warten Sie 45 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann.
3. Lösen Sie die Lampenabdeckungsschraube auf der rechten Seite des Projektors (durch Pfeil gekennzeichnet), schieben Sie dann die Lampenabdeckung auf und heben Sie sie ab.



WARNUNGEN:

- Um Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie den Projektor mindestens 45 Minuten lang abkühlen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Lassen Sie das Lampenmodul nicht fallen. Das Glas könnte zerbrechen und zu Verletzungen führen. Berühren Sie nicht den Schirm der Lampe. Fingerabdrücke könnten die Schärfe der Projektion beeinträchtigen.
- Seien Sie beim Entfernen des Lampengehäuses sehr vorsichtig. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Birne zerbricht, können kleine Glasfragmente auftreten. Das Lampengehäuse ist so konzipiert, dass es diese Fragmente zurück hält, seien Sie beim Entfernen des Lampengehäuses aber vorsichtig. Vor dem Ersetzen der Lampe das Lampenfach reinigen und alle Reinigungsmaterialien entsorgen. Waschen Sie nach dem Ersetzen der Lampe die Hände. Dieses Produkt enthält eine Lampe, die eine sehr geringe Menge Quecksilber enthält. Das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften und Verordnungen entsorgen. Weitere Informationen finden Sie unter **www.eiae.org**.

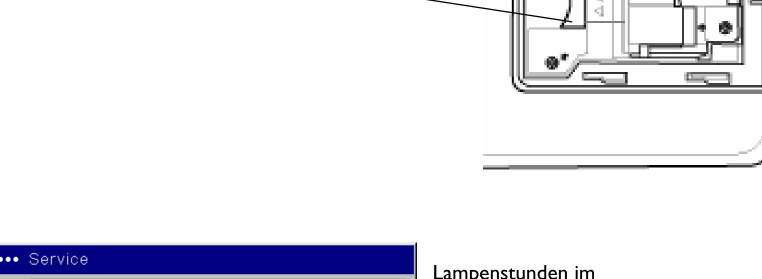
4 Lösen Sie die drei Halteschrauben (durch Pfeil gekennzeichnet) am Lampenmodul.

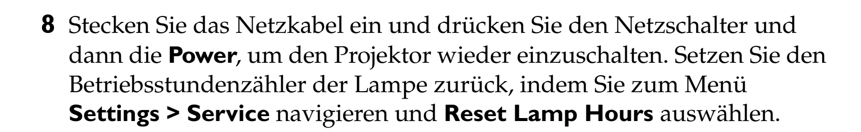


5 Nehmen Sie das Lampenmodul vorsichtig heraus, indem Sie den Griff ergreifen und in die Höhe ziehen. Entsorgen Sie die Lampe unter Beachtung der zutreffenden Umweltvorschriften.

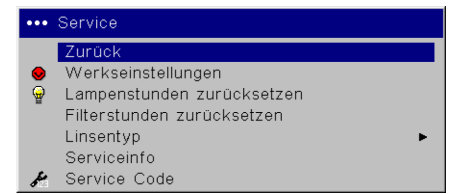
6 Installieren Sie das neue Lampenmodul und vergewissern Sie sich, das es richtig eingelegt ist; ziehen Sie die drei Halteschrauben fest.

7 Bringen Sie die Abdeckung wieder am Lampenmodul an, idem Sie sie aufschieben und die Schraube festziehen.





8 Stecken Sie das Netzkabel ein und drücken Sie den Netzschalter und dann die **Power**, um den Projektor wieder einzuschalten. Setzen Sie den Betriebsstundenzähler der Lampe zurück, indem Sie zum Menü **Settings > Service** navigieren und **Reset Lamp Hours** auswählen.



Lampenstunden im Servicemenü zurücksetzen

Reinigen des Staubfilters

1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus.

2 Warten Sie 45 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann.

WARNUNG: Um Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie den Projektor mindestens 45 Minuten abkühlen, bevor Sie den Staubfilter ersetzen oder reinigen.

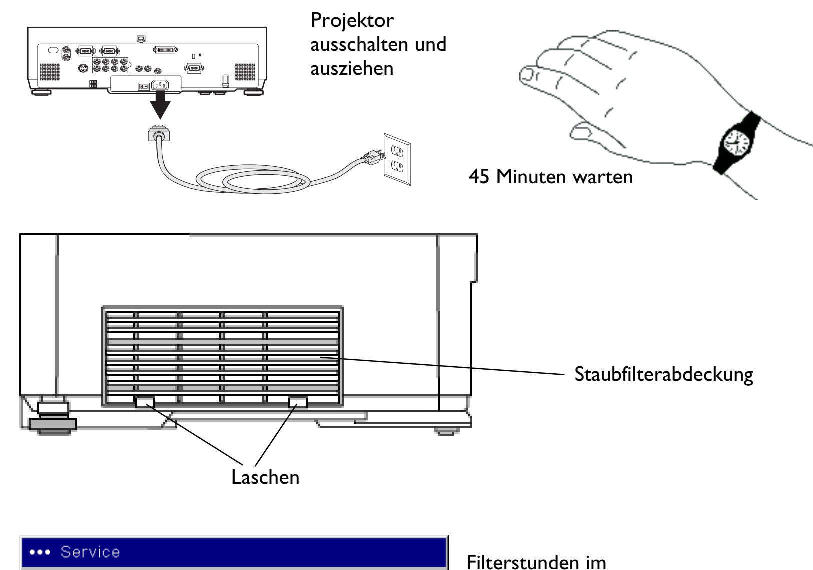
3 Die Staubfilterabdeckung an der Seite des Projektors durch Nach-Oben-Drücken der beiden Laschen unten an der Abdeckung entfernen.

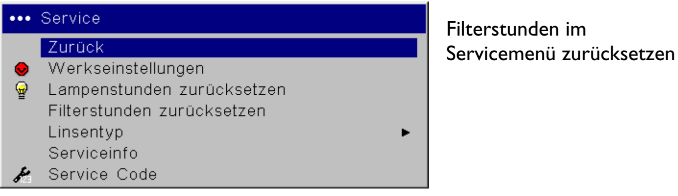
4 Ziehen Sie an der Lasche in der Mitte der schwarzen Filterhalterung und heben Sie sie ab.

5 Reinigen Sie den Filter, die Abdeckung und die Lüftungsöffnung mit einem Staubsauger auf niedriger Stufe. Ersetzen Sie den Filter, falls er beschädigt oder zu stark verschmutz ist.

6 Platzieren Sie den Staubfilter und die Halterung auf der Abdeckung und bringen sie dann die Staubfilterabdeckung wieder an.

7 Setzen Sie den Filterstundenzähler der Lampe zurück, indem Sie zum Menü **Settings > Service** navigieren und **Reset Filter Hours** auswählen.

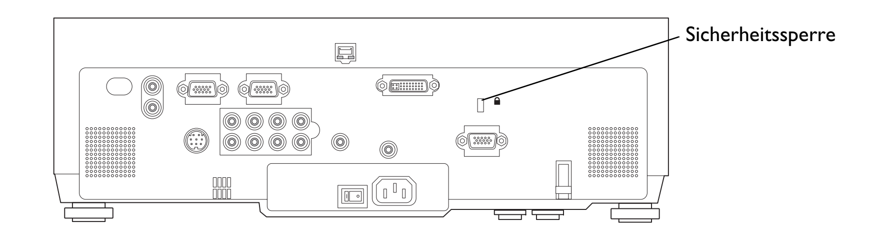




Filterstunden im Servicemenü zurücksetzen

Verwenden der Sicherheitssperre

Der Projektor verfügt über eine Sicherheitssperre zum Einsatz mit einem Kabelsperrsystem. Bestellinformationen finden Sie im mit diesem Projektor gelieferten Zubehörkatalog oder auf unserer Website. Bedienungsanweisungen finden Sie in den mit der Sperre gelieferten Informationen.



Anhang

Siehe Seite 37 im englischen Handbuch oder Serviceabschnitt auf unserer Website.